

- Nature. London. v. 31. 1909.*
— The International commission for scientific aeronautics. p. 353-356. (May 20.)
- Cleland, R. Burton. Barisal guns in Australia. p. 127. (July 29.)
- Royal astronomical society of Canada. *Journal. Toronto. v. 3. May-June, 1909.*
- Stupart, R. F. Atmospheric circulation. p. 220-223.
- Royal institution of Great Britain. *London. v. 18, pt. 3. 1905-1907.*
- Chrystal, George. Seiches in the lakes of Scotland. p. 657-676.
- Royal meteorological society. *Quarterly journal. London. v. 35. July, 1909.*
- Cornish, Vaughan. Wind-waves in water, sand, snow, and cloud. p. 149-160.
- Latham, Baldwin. Percolation, evaporation, and condensation. p. 189-211.
- Algué, José. The meteorological conditions in the Philippine Islands, 1908. p. 213-219.
- Royal society of Edinburgh. *Transactions. Edinburgh. v. 46, pt. 3. 1908-9.*
- Chrystal, G., & Murray, James. An investigation of the seiches of Loch Earn by the Scottish lake survey. p. 455-518.
- Science. *New York. v. 30. July 9, 1909.*
- Palmer, Andrew H. A remarkable aurora borealis. p. 57-58.
- Scientific American supplement. *New York. v. 43. July 24, 1909.*
- Reid, E. Emmet. A convenient form of air thermometer. p. 59.
- Terrestrial magnetism and atmospheric electricity. *Baltimore. v. 14. June, 1909.*
— Biographical sketch of Dr. Birkeland. p. 84. [With portrait.]
- Humphreys, W. J. Birkeland's theory of magnetic storms and terrestrial magnetism. p. 81-83.
- Aérophile. *Paris. 17 année. 15 juillet 1909.*
- Oléry, A. Capitaine Hildebrandt. p. 313. [With portrait.]
- Annales de géographie. *Paris. 18 année. 15 juillet 1909.*
— L'étude de la haute atmosphère. p. 371-373. [Résumé of recent researches, mainly in 1908.]
- Archives des sciences physiques et naturelles. *Genre. Tome 28. 15 juillet 1908.*
- Mercanton, Paul L. Rapport sur l'enneigement des Alpes suisses en 1908. p. 78-79.
- Forel, A. Taux d'accroissement du tapis de neige avec l'altitude. p. 79-80.
- Ciel et terre. *Bruxelles. 30 année. 16 juillet 1909.*
- L., V. D. Le froid de juin dernier. p. 250.
- France. Académie des sciences. *Comptes rendus. Paris. Tome 149. 5 juillet 1909.*
- Beauchamp. Sur un essai de défense contre la grêle. p. 149. [Extract.]
- Géographie. *Paris. Tome 19. 15 juin 1909.*
- Lemoine, Paul. Les tremblements de terre en Provence. p. 441-443.
- Nature. *Paris. 17 année. 1909.*
- Loisel, J. Les grains et les orages. p. 105-108.
- Fournier, Lucien. L'Institut aérodynamique de Koutchino. p. 133-141. [31 juillet.] [Illustrated.]
- Société belge d'astronomie. *Bulletin. Bruxelles. 14 année. Juin 1909.*
- Nodon, A. L'activité solaire et les phénomènes terrestres. p. 224-227.
- Alippi, T. Sur une relation entre la variation diurne de la pression et les indications barométriques initiales des cyclones et des anticyclones. p. 243-248.
- Annalen der Physik. *Leipzig. Band 29. 1909.*
- Bahr, Eva von. Ueber die Einwirkung des Druckes auf die Absorption ultraroter Strahlung durch Gase. p. 780-796.
- Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. *Leipzig. Band 3. 1909.*
- Remp, G. Bericht über die 6. Konferenz der Internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt zu Monaco. p. 1-7.
- Illustrierte aeronautische Mitteilungen. *Strassburg. 13. Jahrgang. 28 Juli 1909.*
- Elias, H. Aerologie und Luftschiffahrt. p. 629-632.
- Kassner, C. Die Anfänge der Aerologie. p. 632-634. [Brief history of aerological research from 1749 to 1885.]
- Schreiber, Paul. Beiträge zur Theorie der Pilotaufstiege. p. 635-651.
- Wegener, Alfred. Die Drachen- und Fesselballonauftiege der Dänemark-Expedition. p. 652-656. [Illustrated.]
- Kleinschmidt, E. Die Verwendung des Fesselballons auf der Drachenstation am Bodenese. p. 656-664. [Illustrated.]
- Polis, Peter. Die aerologischen Einrichtungen des meteorologischen Observatoriums zu Aachen. p. 664-665.
- Polis, Peter. Bedeutung und Verwertung der Meteorologie für die Luftschiffahrt unter besonderer Berücksichtigung der letzten Wettfahrten in Rheinland und Westfalen. p. 665-673. [Illustrated.]
- Meteorologische Zeitschrift. *Braunschweig. Band 26. Juli 1909.*
- Hann, J[ulius]. Die meteorologischen Ergebnisse der englischen antarktischen Expedition 1901 bis 1904. p. 289-301.
- Daunderer, A. Ueber die in den unteren Schichten der Atmosphäre vorhandene freie elektrische Raumladung. p. 301-311.
- Ficker, H. von. Der Einfluss orographischer Verhältnisse auf die Niederschläge in Tirol und Vorarlberg. p. 311-315.
- Maurer, J. Ueber die Veränderlichkeit der Lufttemperatur für das Schweizergebiet. p. 315-318.
- Gold, Ernest, & Schmidt, Wilhelm. Bemerkungen über die Eichung der ballon-sonde-Apparate bei tiefen Temperaturen. p. 318-321.
- Grosse, —. Professor Dr. Paul Bergholz. p. 321-322.
— Regenfall zu Asuncion in Paraguay zwischen 1877 und 1902. p. 322.
- MacDowall, Alex. B. Vorausbestimmung des Sommerregenfalls. p. 323.
- H[ann], J[ulius]. Klima von Jersey (Kanalinseln). p. 323-324.
— Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Christmas Island im Jahre 1907. p. 324.
- Sato, T. Ergebnisse der Verdunstungsbeobachtungen auf dem Tsukubasan im Jahre 1902. p. 324-325.
- Schüttmann, Heinr. Zur Meteorologie der Kohlengrube. Unerkannte Probleme. p. 326-327.
- Hann, J[ulius]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zomba, Südafrika, Shire-Hochland, in den Jahren 1892 bis 1907. p. 327.
- Schmidt, Rudolf. Johannes Schön. Zu seinem 70. Todestag. (18. April). p. 328.
— Toynbee, Capt. Henry. p. 328.
- Stützer, —. Vergleichende Temperaturmessungen zu Marburg a. d. L. p. 329-331.
- Petermanns Mitteilungen. *Gotha. 55. Band. 1909.*
- Voiekov, A[lexander]. Der Aralsee und sein Gebiet nach den neuesten Forschungen. p. 82-86.
- Fitzner, Rud. Die Regenverhältnisse der Togogebiete. p. 93-94.
- Mecking, Ludwig. Zum antarktischen Klima. p. 113-116.
- Gerbding, W. Das Klima von Siam und die Ergebnisse der von Dr. Hosseus angestellten meteorologischen Beobachtungen. p. 128-133.
- Prometheus. *Berlin. 21 Juli 1909.*
- O., —. Ein electrisches Barometer. p. 669-670.
- Wetter. *Berlin. 26. Jahrgang. 1909.*
- Schwalbe, Gustav. Die Gesetze der allgemeinen Temperaturverteilung auf der Erdoberfläche. p. 121-126. [Juni 1909.]
- Edler, Eduard Schiefer. Ueber Wintergewitter. p. 127-132. [Juni 1909.]
- Ellemann, Fr. Ueber die meteorologische und kulturhistorische Bedeutung der Wetter- und Baueruregeln. p. 145-157.
- Nuovo cimento. *Pisa. Anno 55. May-June 1909.*
- Amaduzzi, Lavoro. Pressione e conductibilità elettrica dell'atmosfera. p. 356-360.
- Società aeronautica Italiana. *Bollettino. Roma. Anno 3. Giugno 1909.*
- Pacini, D. Sulla radiazioni penetranti presenti nell'atmosfera. p. 197-204.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received, as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Most of them can be lent for a limited time to officials and employees who make application for them. Anonymous publications are indicated by a —.

- Austria. K. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geophysik. Jahrbücher ... Jahrg. 1907. Neue Folge. 44. Bd. Wien. 1909. v. p. fo.
- Bartlett, James L. The cold waves of south-central Wisconsin. (In Transactions of the Wisconsin academy of sciences, arts, and letters. v. 16, pt. 1, no. 3. Madison. 1908.)
- Battcombe, C. A. ... The influence of rainfall on the design of sewers. London. 1909. p. 93-119. 8°. (Read at the Royal United service institution, May 3, 1909.)
- Bavaria. K. Bay erische meteorologische Centralstation. Deutsches meteorologisches Jahrbuch. 1904. München. 1909. v. p. fo.
- Same. 1905. München. 1909. v. p. fo.
- Same. 1906. München. 1909. v. p. fo.
- Same. 1907. München. 1909. v. p. fo.
- ... Die von der K. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1906-1908 veranstalteten Registrerballonfahrten von August Schmauss. München. 1907-1909. fo. (Sonderabdruck aus den "Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern," hrsg. von der K. met. Centralstation ... Bd. 28-30, 1906-1908.)

- Belgium. Observatoire royal.**
... La foudre et les arbres. Étude sur les foudrolements d'arbres constatés en Belgique pendant les années 1884-1906, par E. Van derlinde. Bruxelles. 1907. xii, 79 p. 8°.
- Bibliotheca geographica.**
Band 14. Jahrg. 1905. Berlin. 1909. xvi, 545 p. 8°.
- Bogoliépov, Mikh.**
O kolebaniiakh klimata Evropeiskoi Rossii v istoricheskii épokhu. Moskva. 1908. 107 p. 4°. [On fluctuations in the climate of European Russia during historic times.]
- Periodicheskaia kolebania godovoi amplitudy barometra. n. p. [1909.] [67]-86 p. 8°. [Periodic fluctuations in the annual range of the barometer.]
- British rainfall. 1908.**
48th annual volume. London. 1909. 100 [304] p. 8°.
- Bulgaria. Central meteorological institute.**
Bulletin sismographique ... no. 4. Enregistrements à Sofia du 1 janvier au 30 juin 1909. 24 p. 8°.
- Tremblements de terre en Bulgarie. no. 9. 1908. Sofia. 1909. xi, 95 p. 8°.
- Coronas, José.**
... Three typhoons in Luzon October 4 to 13, 1908. Manila. 1909. 43 p. 4°. (Reprint from the Bulletin of the Phillipine Weather bureau for October, 1908.)
- Credner, Hermann & Etzold, Franz.**
Die Erdbebenwarte. (Sonderabdruck aus der Festschrift zum 500-jährigen Jubiläum der Universität Leipzig. 6 p.)
- Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903.**
Bd. 3. Meteorologie. I^{er} Teil. Meteorologische Ergebnisse der Winterstation des "Gauss" 1902-1903 von Wilhelm Meinardus. Berlin. 126 p. 8°.
- Same. Bd. 4. Meteorologie. II^{er} Teil. Meteorologische Ergebnisse der Winterstation des "Gauss" 1902-1903. Berlin. n. d. 123 p. 8°.
- Fortschritte der Physik.**
64^{er} Jahrg. 2 Abth. Braunschweig. 1909. xliii, 678 p. 8°.
- Germany. Deutsche Seewarte.**
Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. [Hamburg. 1909.] vi, 76 p. 8°.
- Great Britain. Meteorological committee.**
4th annual report ... 1909.] London. 1909. 140 p. 8°.
- Goffart, Ferdinand.**
Le Congo. Géographie physique, politique et économique. 2^{me} éd. revue et mise à jour par George Morissens. Bruxelles. [1908.] viii, 502 p. 8°.
- Greim, G.**
... Schätzung der mittleren Niederschlagshöhe im Grossherzogtum Hessen ... 1907. (Sonderabdruck aus dem Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der Grossh. geol. Landesanstalt zu Darmstadt. 4. Folge. Heft 29. 1908. p. 147-149.)
- India. Meteorological office.**
Memorandum on the monsoon conditions prevailing during June and July, with anticipations for August and September, 1909. Simla. 1909. 5 p. 8°.
- Hess, Clemens.**
... Ueber Gewitterperioden in der Schweiz. Frauenfeld. [1909.] 55 p. 4°. (Beilage zum Programm der Thurgauischen Kantons-schule für das Schuljahr 1908-09.)
- Hess. Grossherzogliches hydrographisches Bureau.**
Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1908. 8. Jahrg. Darmstadt. 1909. 59 p. 8°.
- Hongkong observatory.**
Meteorological observations ... 1908. Hongkong. 1909. 12, (108) p. 8°.
- Innsbruck. Universität. Meteorologisches Observatorium.**
Beobachtungen ... 1906. Innsbruck. 1909. n. p. 8°.
- International union for co-operation in solar research.**
Transactions ... v. 2. Manchester. 1908. viii, 244 p. 8°.
- Internationale seismologische Assoziation.**
Verzeichnis der Bibliothek des Zentralbüros der Internationalen seismologischen Assoziation. Strassburg. 1909. Würzburg. 1909. 22 p. 8°.
- Japan. Central meteorological observatory.**
... Magnetic observations ... 1906. Tokio. 1909. 49 p. 4°. (Annual report of the Central meteorological observatory of Japan ... 1906. pt. 2.)
- Kharkof. University. Meteorological observatory.**
Résultats des observations ... 1905. Kharkof. 1908. iii, 133 p. 8°.
- Massachusetts. Agricultural experiment station.**
... A summary of meteorological observations by J. E. Ostrander. Amherst. [1909.] 27 p. 8°. (Bull. no. 130. June, 1909.)
- Martonne, Emmanuel de.**
Traité de géographie physique. Climat.—Hydrographie.—Relief du sol.—Biogéographie. Paris. n. d. 204 p. 8°.
- Montevideo. Observatorio del Prado.**
Anuario del Instituto nacional físico-climatológico (Observatorio del Prado). Año 7 (1907). Montevideo. 1908. 16 p. 8°.
- Naturforschende Verein in Brünn.**
Verhandlungen. 46 Bd. 1907. Brünn. 1908. xx, 137 p. 8°.
- Norway. Norske meteorologiske institut.**
Jahrbuch ... 1908. Kristiania. 1909. 122 p. 8°.
Det meteorologiske Instituts aarsberetning for 1907-1908. [Kristiania.] n. d. 6 p. 12°.
- Philippine weather bureau.**
Annual report ... 1907. p. 1. Manila. 1909. 153 p. 4°.
- Rekstad, J.**
Solflekkernes variationer og de i sammenhaeng dermed staende periodiske forandringer av klima og jordmagnetisme. Christiania. 1909. 21 p. 8°. (Christiania Videnskabeselskabs forhandlinger for 1908. no. 3.)
- Renk, Friedrich.**
... Die Luft. Leipzig. 1886. vi, 242 p. 8°. (Handbuch der Hygiene und der Gewerbeleidkrankheiten. 1. Theil. 2. Abth. 3. Heft.)
- Russia. Central physical observatory.**
... Otchet [Report]. 1905. St. Petersburg. 1907. 135 p. 8°. (Mém. Acad. imp. sc. St. Petersb. 8 sé. v. 23. no. 1.)
- Russia. [Hydrographic office.]**
Sbornik gidro-meteorologicheskikh nabliudenii ... Vypusk 3, 1899. Sanktpeterburg. 1902. 4°.
- Schuster.**
Der Einfluss des Mondes auf unsere Atmosphäre ... Karlsruhe. 1908. 31 p. 4°.
- Smits, A.**
... De zodiakaallicht-theorie van Schmidt. (Overgedrukt uit het "Marineblad," 3 Aflev., Jaarg. 1909-1910. p. 200-218.)
- Stephan, Georg.**
Ueber den Einfluss der orographischen Lage auf die interdiurne Temperaturveränderlichkeit im Thüringer Wald. Inaug.-diss. Jena. 1908. 54 p. 8°.
- Stephenson, James.**
... Irrigation in Idaho. Washington. 1909. 59 p. 8°.
- Sutton, J. R.**
Earth temperatures at Kimberley. (From the Transactions of the South African philosophical society. v. 18, pt. 4. Mch., 1909. p. 421-435.)
- Tananarive. Observatoire de Madagascar.**
... Observations météorologiques faites à Tananarive. v. 6, 7, 11-15; 1894, 1895, 1899-1903. Toulouse. 1909. 7 v. 8°.
- U. S. Coast & geodetic survey.**
... Results of magnetic observations made by the Coast and geodetic survey between July 1, 1907, and June 30, 1908. Washington. 1909. p. 71-165. 4°. (Appendix no. 3, Report for 1908.)
- Venice. Ufficio idrografico.**
... Bollettino ... Dati orari osservati a Venezia 1908. 1908.
... Bollettino ... Dati osservati nelle stazioni meteorologiche ... Venezia. 1908.
- Württemberg. Kgl. Württembergisches meteorologisches Zentralstation.**
Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1908. Stuttgart. 1909. 55 p. 8°.
- Zi-ka-wei. Observatoire magnétique, météorologique et sismologique.**
Bulletin des observations. Tome 32. Année 1906. Fasc. A. Magnétisme terrestre. Chang-hai. 1909. A1v, A61 p. 8°.
-
- AN ANNOTATED BIBLIOGRAPHY OF EVAPORATION.**
By MRS. GRACE J. LIVINGSTON. Dated Washington, D. C., January 8, 1908.
[Continued from the Monthly Weather Review, May, 1909.]
- 1906—Continued.
- Hillgard, E. W.**
Soils, their formation, properties, composition, and relations to climate and plant growth in the humid and arid regions. New York. 1906. xvii, 593 p.
- On p. 192-4, 253-66, and 455 discusses the relation of evaporation to agriculture. On p. 233 the section "Evaporation" includes a general discussion of evaporation from soil and water surfaces. Fortier's (1905) experiments showing the influence of temperature on evaporation from water, are described, and a table of evaporation in different climates is presented.
- Keeling, B. F. E.**
Note on evaporometers. Mo. weather rev., 1906, 34:157.
An account of the results of comparisons of the indications of various evaporometers as made at Heliwan Observatory, Heliwan, Egypt. The results are given in tabular form, and show that the mean ratio of the Piche to the Wild evaporometer readings is 1.44, that of the Wade to the Wild is 1.37, and that of the Wade to the Piche is 0.96. The ratio Piche to Wild, 1.44, is about 10 per cent greater than that found by T. Russell, but this difference is probably to be explained by the difference in the dimensions of the instruments. Describes the Wade evaporometer designed by E. B. H. Wade, of the Survey Department of Egypt.
- Keller, H.**
Niederschlag, Abfluss und Verdunstung in Mitteleuropa. Zentralblatt der Bauverwaltung, Berlin, 1908, 26:279. Also Jahrb. Ge-wässerk., Besond. Mitt., Berlin, I, 1908, 4, p. 43.
The main results may be tabulated as follows: